

الامتحان الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

التمرين الأول : احسب مايلي:

$$(2) \quad B = (1 + 2\sqrt{2})(4 - \sqrt{2}) \quad , \quad A = 10\sqrt{0,08} + 3\sqrt{8}$$

$$(2) \quad D = 3^{-1} + (\sqrt{3})^2 \times (3)^{-2} \quad , \quad C = \sqrt{7 + 4\sqrt{3}} \cdot \sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$$

$$(2) \quad F = \frac{1}{3 - \sqrt{5}} - \frac{5}{4\sqrt{5}} \quad , \quad E = [5 + 3(2 - 3)^{-1}]^{-3}$$

التمرين الثاني :

$$(1) \quad \text{أ - قارن العددين : } 4\sqrt{2} \text{ و } 3\sqrt{3}$$

$$(0,5) \quad \text{ب - احسب : } (3\sqrt{3} - 4\sqrt{2})^2$$

$$\text{ج - نضع : } X = \sqrt{59 + 24\sqrt{6}} - \sqrt{59 - 24\sqrt{6}}$$

$$(1) \quad \text{بين أن : } X = 6\sqrt{3}$$

(2) x و y عدنان حقيقيان بحيث:

$$-2,6 \leq y \leq -1,2 \quad \text{و} \quad 3 \leq x \leq 4$$

أوجد تأطيرا لكل عدد من الأعداد التالية:

$$(2,5) \quad \frac{x^2}{x - 5y} \quad \text{و} \quad x - 5y \quad \text{و} \quad x^2$$

التمرين الثالث : ABC مثلث بحيث:

$$BC = 10\text{cm} \quad \text{و} \quad AC = 7,2\text{cm} \quad \text{و} \quad AB = 8\text{cm}$$

$$M \text{ نقطة من } [AB] \text{ بحيث : } AM = 6\text{cm}$$

$$N \text{ نقطة من } [AC] \text{ بحيث : } AN = 5,4\text{cm}$$

$$(1) \quad \text{أنشئ الشكل}$$

$$(2) \quad \text{بين أن : } (MN) \parallel (BC)$$

$$(2)$$

$$(3) \quad \text{احسب : } MN$$

$$(1)$$

التمرين الرابع : ABC مثلث بحيث:

$$BC = 8 \quad \text{و} \quad AC = 4 \quad \text{و} \quad AB = 4\sqrt{3}$$

$$(1) \quad \text{بين أن المثلث } ABC \text{ قائم الزاوية في } A$$

$$(1)$$

$$(2) \quad \text{احسب : } \hat{A}$$

$$\hat{A} \\ \tan ACB$$

$$\hat{A} \\ \sin ACB$$

$$(3) \quad \text{بين أن : } \hat{A} = 30^\circ$$

$$(0,5)$$

$$\hat{A} = 30^\circ$$

$$(4) \quad H \text{ المسقط العمودي للنقطة } A \text{ على } [BC]$$

احسب AH و BH

(15)

(5) (C) هي الدائرة المحيطة بالمثلث ABC مركزها O .
المستقيم (AH) يقطع الدائرة (C) في النقطة E تخالف النقطة A.

احسب : (1)

^
AOC

^
AEC
